

**NORDMENDE****Zentralkundendienst****Service-Information****astrocorder 3074 0.118 H****Technische Daten****Stromversorgung:**

- a) 6 Monozellen je 1,5 V; R 20,  
b) eingebautes Netzteil 220 V ~

**Bestückung:**

- 1 IC  
11 Transistoren  
13 Dioden  
2 Gleichrichter

**Wellenbereiche:**

- LW: 145 ... 295 kHz,  
KW: 5,95 ... 18 MHz,  
MW: 515 ... 1605 kHz,  
UKW: 87,5 ... 108 MHz

**Lautsprecher:**

- 1 perm. dyn. 3 Ω  
1 Hochtöner 4 Ω

**Musikleistung:**

2,5 W

**Recorder****Spurlage:**

Mono, Halbspur international

**Geschwindigkeit:**

4,75 cm/sec

**Frequenzgang:**

90 - 12000 Hz

**Gleichlauf:**

< 0,35 %

**Technical data****Power supply:**

- a) 6 mono cells each 1,5 V; R 20,  
b) built-in mains power unit 220 V ~

**Components:**

- 1 IC  
11 Transistors  
13 Diodes  
2 Rectifiers

**Wavebands:**

- LW: 145 ... 295 kHz,  
SW: 5,95 ... 18 MHz,  
MW: 515 ... 1605 kHz,  
FM: 87,5 ... 108 MHz

**Loudspeaker:**

- 1 perm. dyn. 3 Ω  
1 Tweeter 4 Ω

**Music power:**

2,5 W

**Recorder****Tracks:**

International standard mono half track

**Tape speed:**

4,75 cm/sec

**Frequency response:**

90 - 12000 Hz

**Wow and Flutter:**

< 0,35 %

**Dati tecnici****Alimentazione:**

- a) 6 monocellule di 1,5 V; R 20,  
b) alimentatore incorporato 220 V ~

**Componenti:**

- 1 IC  
11 Transistors  
13 Diodi  
2 Raddrizzatore

**Salti di frequenza:**

- OL: 145 ... 295 kHz,  
KW: 5,95 ... 18 MHz,  
OM: 515 ... 1605 kHz,  
MF: 87,5 ... 108 MHz

**Altoparlanti:**

- 1 permanentemente dinamici 3 Ω  
1 Tweeter 4 Ω

**Potenza di uscita:**

2,5 W musicale

**Recorder****Posizione della traccia:**

Norma internazionale "mono"

**Velocità:**

4,75 cm/sec

**Risposta di frequenza:**

90 - 12000 Hz

**Wow and flutter:**

< 0,35 %

Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt · Änderungen vorbehalten  
These instructions are for service dealers only · Subject to modification  
Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Con riserva di modifiche

## Abgleichanweisung

### Erforderliche Meßgeräte

1. AM/FM-Meßsender
2. Universal-Wobbler
3. Oszilloskop
4. Outputmeter

Outputmeter parallel zur Schwingspule des Lautsprechers anschließen. Lautstärke voll aufgedreht.

Der Abgleich ist stufenweise zu wiederholen bis optimale Empfindlichkeit erreicht ist

## Alignment Instructions

### Instruments required

1. Signal generator with dummy antenna
2. Sweep generator
3. Oscilloscope
4. Outputmeter

Connect Outputmeter parallel to speaker. Turn volume control to max. position.

The alignment must be repeated in steps until the optimum sensitivity is attained.

## Norme di taratura

### Strumentazione necessaria

1. Generatore AM/FM
2. Vobulatore universale
3. Oscilloscopio
4. Misuratore di uscita

Collegare il misuratore di uscita in parallelo alla bobina mobile dell'altoparlante e portare il volume al massimo.

La taratura è da ripetere gradualmente finchè si raggiungi la ottima sensibilità.

## Kontrolle der Vormagnetisierung

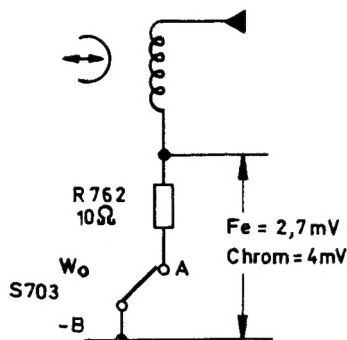
- Gerät in Aufnahmestellung.
- Löschfrequenz umschalten in Pos. „1“.
- Bei Fe-Cassetten soll die Spannung über R 762 gemessen 2,7 mV betragen.
- Bei Chrom-Cassetten soll die Spannung über R 762 gemessen 4 mV betragen.

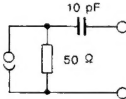
## Checking the bias

- Set the recorder into the recording mode.
- Set the erase frequency switch to pos. „1“.
- With Fe cassette the voltage across R 762 should be 2,7 mV.
- With Chrome cassette the voltage measured across R 762 should read 4 mV.

## Controllo della premagnetizzazione

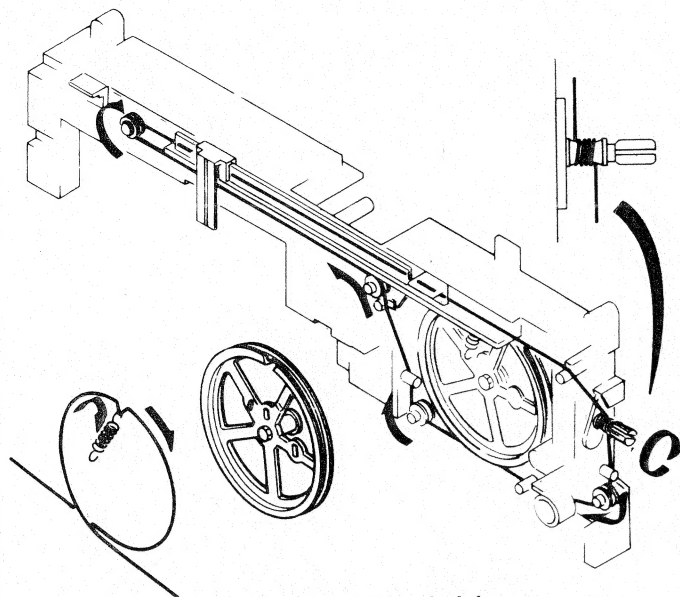
- Commutare l'apparecchio alla posizione di registrazione.
- Commutare la frequenza di cancellazione alla posizione „1“.
- Con cassette Fe la tensione misurata attraverso R 762 deve essere di 2,7 mV.
- Con cassette as diossido di cromo la tensione misurata attraverso R 762 deve essere di 4 mV.



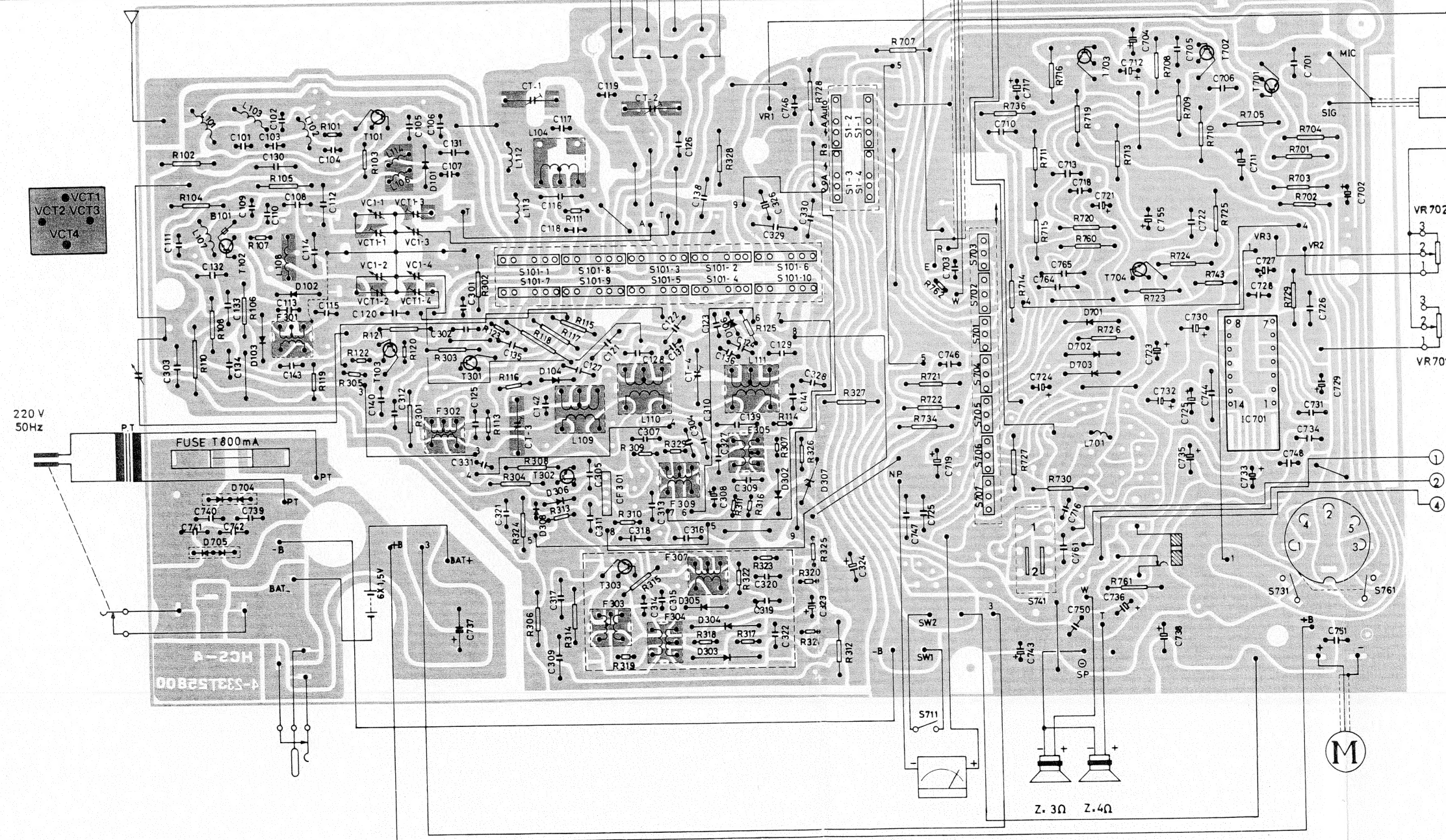
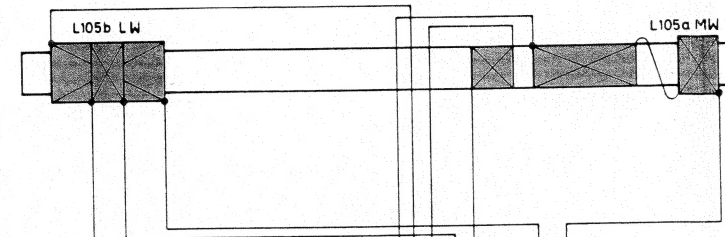
AM-Abgleich / AM-alignment / Taratura AM					
Feldstärke der Eingangsspannung so klein halten, daß keine Schwundregelung einsetzt. RF-level below limiting function. / Livello RF inferiore alla soglia della limitazione.					
	Abgleich- folge/Step	Meßsender (30 % mod. 400 Hz) Signal source Generatore		Zeigerstellung Set radio dial to Portare indice su	Abgleichpunkt (max. Output) Adjust Regolare
		Anschluß Connect to Collegamento	Frequenz Frequency Frequenza		
ZF/IF	1				F 305
	2		460 kHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destro	F 306
	3				F 307
Langwelle/LW/Onde Lunghe	4		145 kHz	linker Anschlag left stop fine corsa sinistro	L 111 Oszill.-Spule Osc.-coil Bobina oscill.
	5	Meßsender über Koppel- schleife auf Ferritstab einstrahlen	295 kHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destro	CT 4 Oszill.-Trimmer Osc.-trimmer Trimmer oscill.
	6		160 kHz	200 kHz	L 105 b/LW Vorkreis- Ant.-coil Bobina circuito pre
	7		280 kHz	280 kHz	CT 2 Vorkreistrimmer Ant.-trimmer Trimmer circuito pre
Mittelwelle/AM/Onde medie	8		Signal gen. coupled by single turn coil to ferrite antenna	505 kHz	linker Anschlag left stop fine corsa sinistro
	9	Generatore accoppiato con una spira alla antenna in ferrite	1650 kHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destro	VCT 1-4 Oszill.-Trimmer Osc.-trimmer Trimmer oscill.
	10		600 kHz	ca. 600 kHz	L 105 a/MW Vorkreis- Ant.-coil Bobina circuito pre
	11		1400 kHz	ca. 1400 kHz	VCT 1-3 Vorkreistrimmer Ant.-trimmer Trimmer circuito pre
Kurzwellen/SW/Onde corte	12	Über 10 pF an TP 1	5,8 MHz	linker Anschlag left stop fine corsa sinistro	L 109 Oszillators- Ant.-coil Bobina oscill.
	13	Via 10 pF to TP 1	19 MHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destro	CT 3 Oszill.-Trimmer Osc.-trimmer Trimmer oscill.
	14	Con 10 pF a TP 1	7 MHz	6,1 MHz	L 104 Vorkreis- Ant.-coil Bobina circuito pre
	15		18 MHz	14 MHz	CT 1 Vorkreistrimmer Ant.-trimmer Trimmer circuito pre

## FM-Abgleich / FM-alignment / Allineamento FM

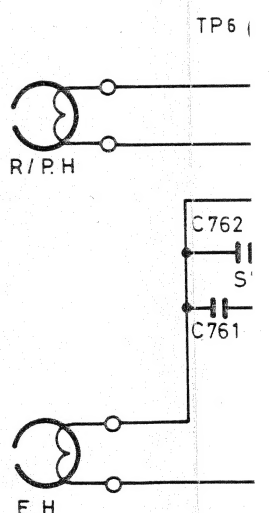
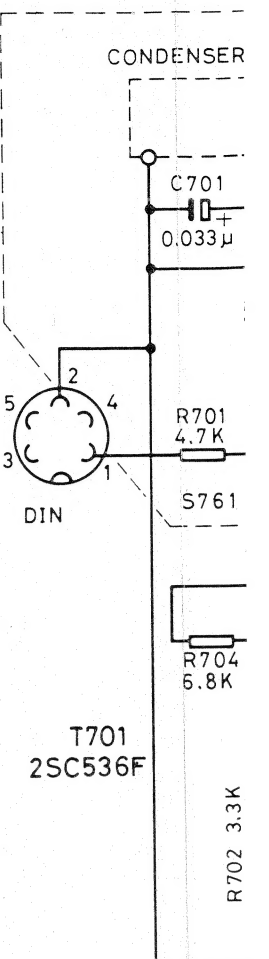
Abgleich- folge/Step	Meßsender/Signal source/Strumento di misura (22,5 kHz Hub mod.) Ri ca. 60 Ohm	Anschluß Connect to Collegamento	Frequenz Frequency Frequenza	Zeigerstellung Set radio dial to Portare indice su	Abgleichpunkt (auf max. Output) Adjust Regolare
1	Wobbler an TP 1, TP 2 Oszilloskop an TP 3 und Masse				F 301
2	Sweep gen. to TP 1, TP 2 Oscilloscope to TP 3 and earth				F 302
3	Vobbulatore a TP 1, TP 2 Oscilloscopio a TP 3 a massa		10,7 MHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destra	F 303
4	Oszilloskop an TP 5 und Masse TP 4 Oscilloscope to TP 5 and ground TP 4 Oscilloscopio a TP 5 a massa TP 4				F 304 S-Kurve
5	Abgleich 1 bis 3 wiederholen bis S-Kurve symmetrisch ist Repeat alignment 1 to 3 until S-curve is symmetrical Ripetere le taratura da 1 a 3 finchè la curve-S nouè simmetrica				
6			87,5 MHz	linker Anschlag left stop fine corsa sinistro	L 108 Oszillator-Spule Osc.-coil Bobina oscill.
7			108 MHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destra	VCT 1-2 Oszillator-Trimmer Osc.-trimmer Trimmer oscill.
8	Meßsender an TP 1 und Masse TP 2 Signal gen. to TP 1 and earth TP 2 Generatore a TP 1 a massa TP 2		90 MHz	ca. 90 MHz	L 106 - L 114 Vorkreis- Ant.-coil Bobina circuito pre
9			106 MHz	ca. 106 MHz	VCT 1-1 Vorkreistrimmer Ant. trimmer Trimmer circuito pre



Seilzug - Cord drive  
Funzionamento fune



Leiterplatte, komplett - P.C.B., complete - Piastra, completa  
Bestückte Seite - Component side - Circuito stampato

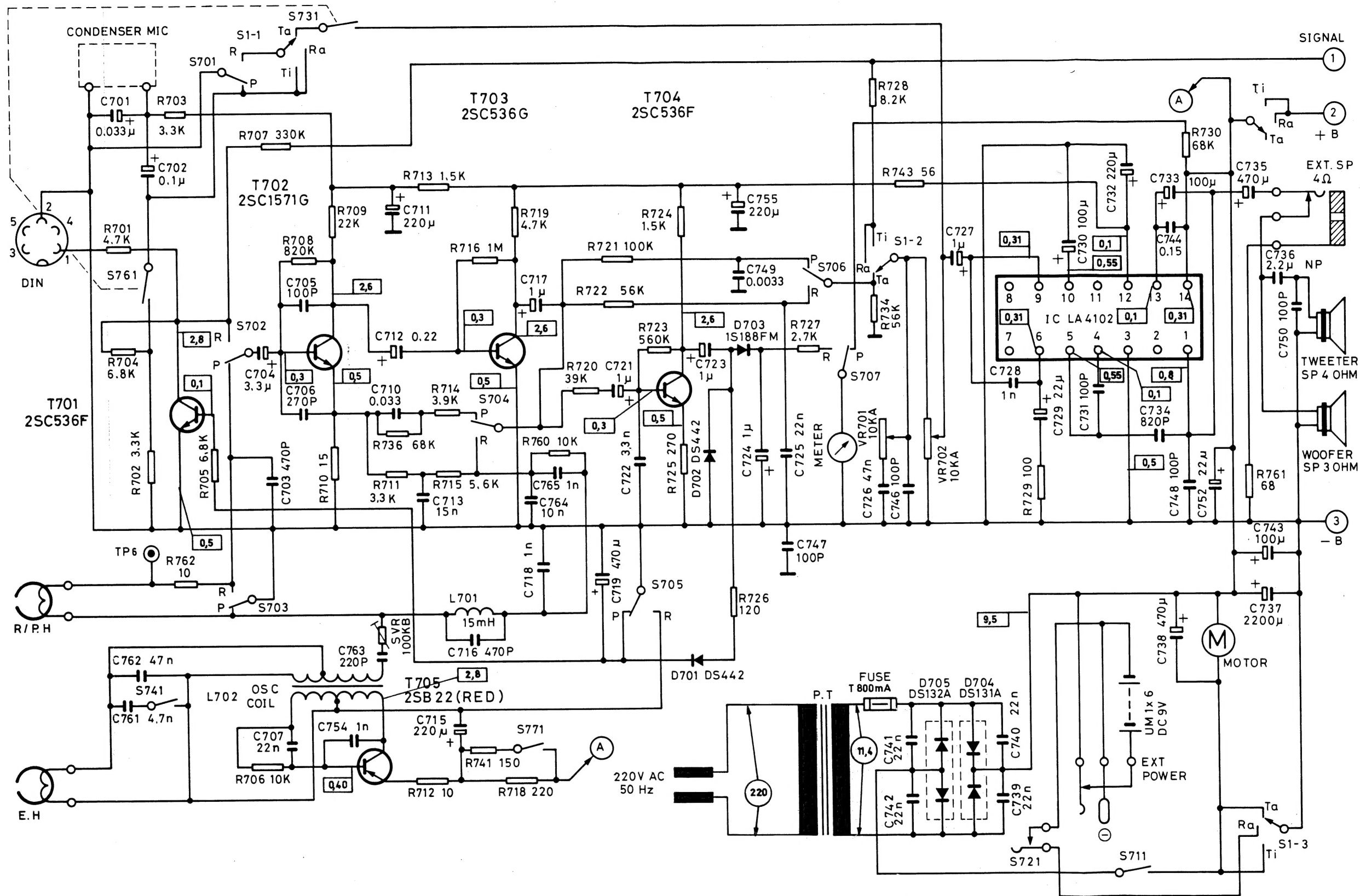


T 701	T 702	T 703
2 SC	2 SC	2 S
536 F	1571 G	536

D 702	D 703	D 704
DS	1 S	DS
442	188 FM	131

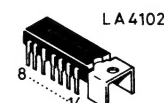
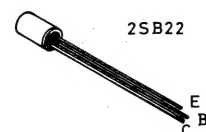
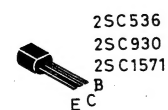




Transistor- und IC-Anschlüsse  
Transistor and IC connections  
Transistori e circuito di zoccolo

T 701	T 702	T 703	T 704	D 701
2 SC 536 F	2 SC 1571 G	2 SC 536 G	2 SC 536 F	DS 442

D 702	D 703	D 704	D 705	IC 701
DS 442	1 S 188 FM	DS 131 A	DS 132 A	LA 4102

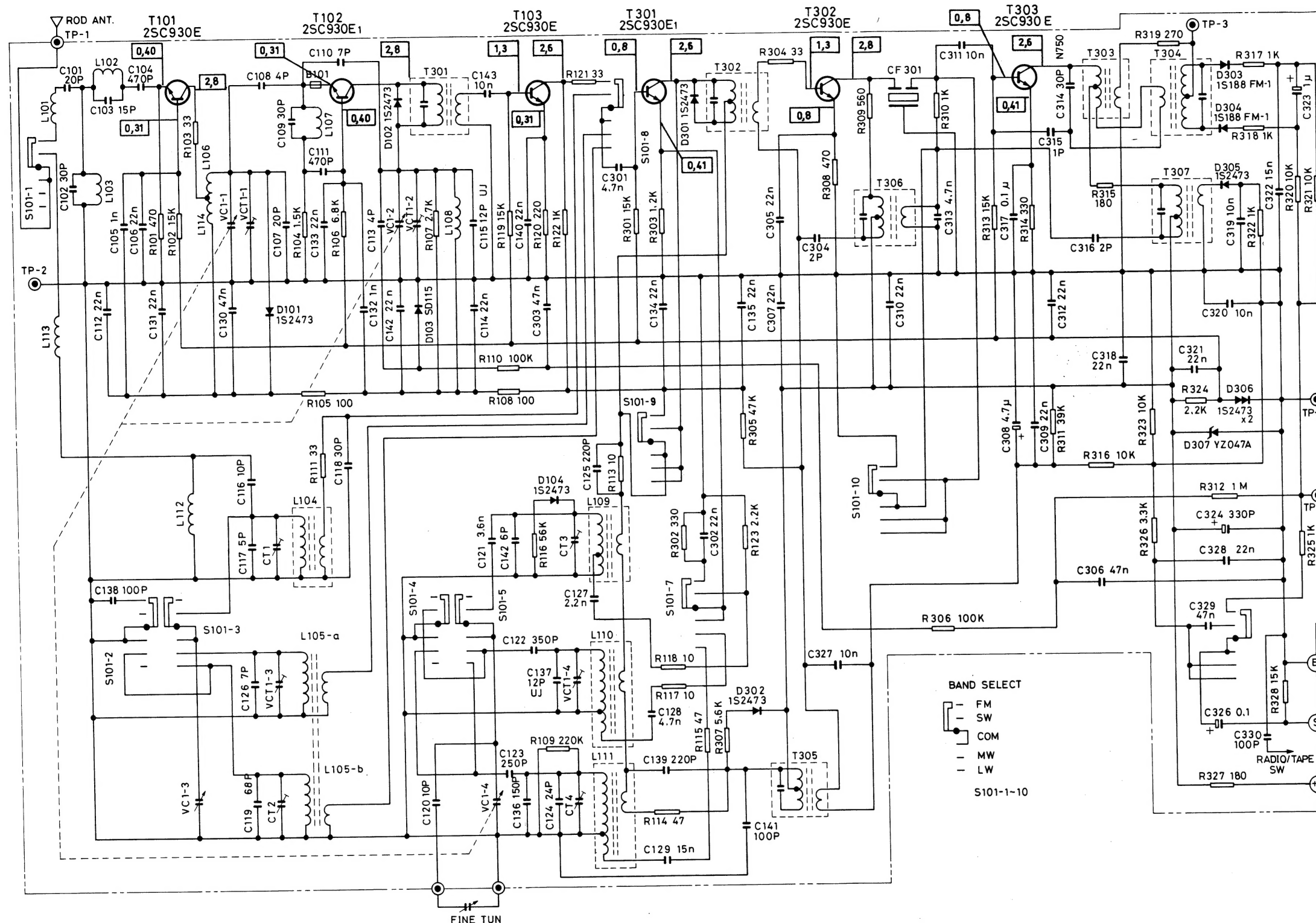


NF-Recorderteil  
AF-Recorder section  
Parte BF-Registratore

**NORDMENDE**

astrocorder 3074 0.118 H





HF/ZF-Teil – RF/IF-section – AF/IF-parte

**Schalterfunktionen**

S 1-1 ~ S 1-3 Umschalter  
Radio-Recorder-Timer  
S 701 ~ S 709 Aufnahme-/Wiedergabeschalter  
S 711 Ein-/Ausschalter  
S 721 AC/DC Umschalter (9-V-Buchse)  
S 741 Löschfrequenzumschalter  
S 771 Fe/CrO<sub>2</sub>-Umschalter

**Switch functions**

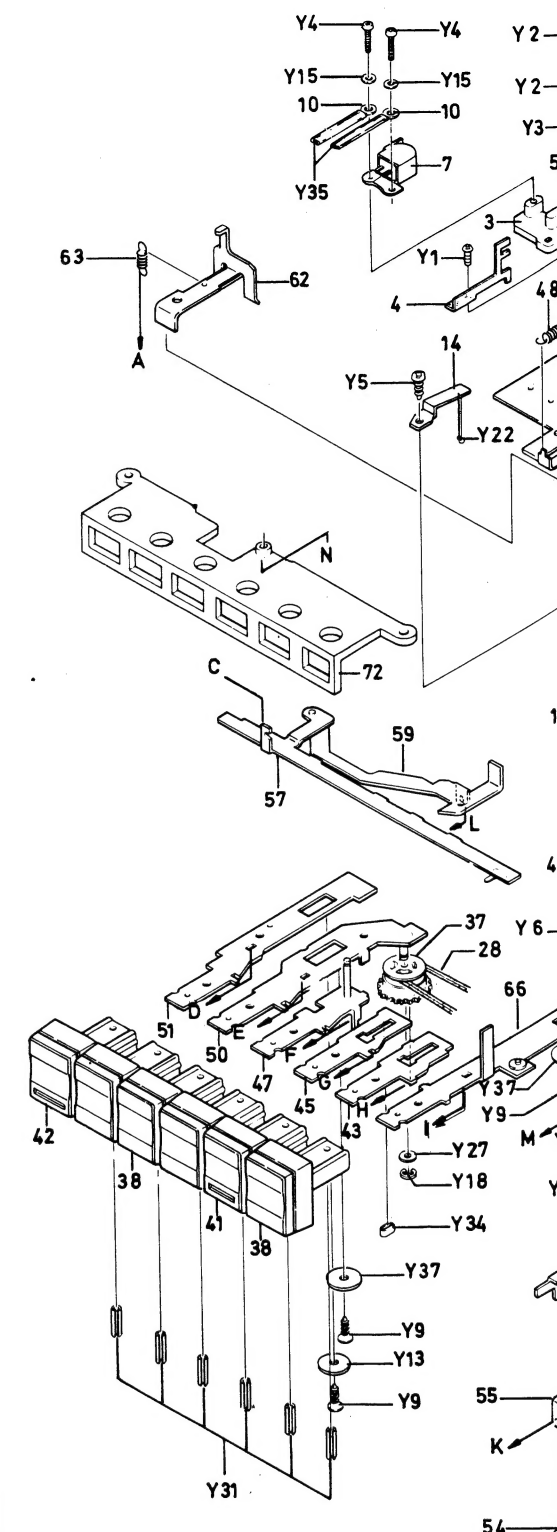
S 1-1 ~ S 1-3 Radio-Recorder-Timer switch  
S 701 ~ S 709 Record/Playback switch  
S 711 On/Off switch  
S 721 AC/DC switch (9 V socket)  
S 741 Erase frequency switch  
S 771 Fe/CrO<sub>2</sub> switch

**Funzioni dei commutatori**

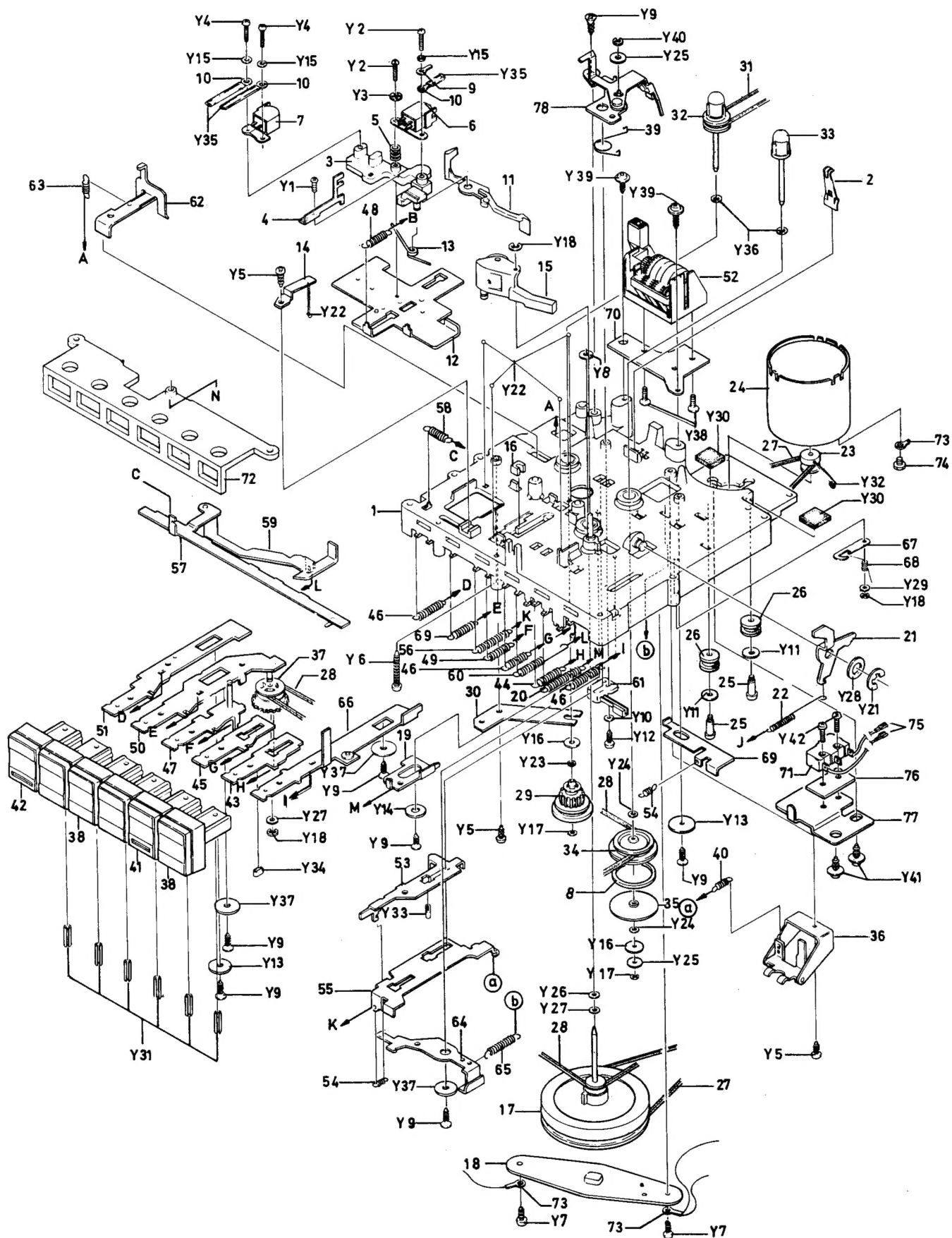
S 1-1 ~ S 1-3 Commutatore  
Radio-Recorder-Timer  
S 701 ~ S 709 Commutatore  
registrazione-riproduzione  
S 711 Interruttore del recorder  
S 721 Commutatore AC/DC  
S 741 Commutatore della frequenza  
di cancellazione  
S 771 Commutatore Fe/CrO<sub>2</sub>

T 101	T 102	T 103	T 301	T 302	T 303	D 101	D 102	D 103
2 SC 930 E	2 SC 930 E	2 SC 930 E	2 SC 930 E	2 SC 930 E	2 SC 930 E	1 S 2473	1 S 2473	SD 115

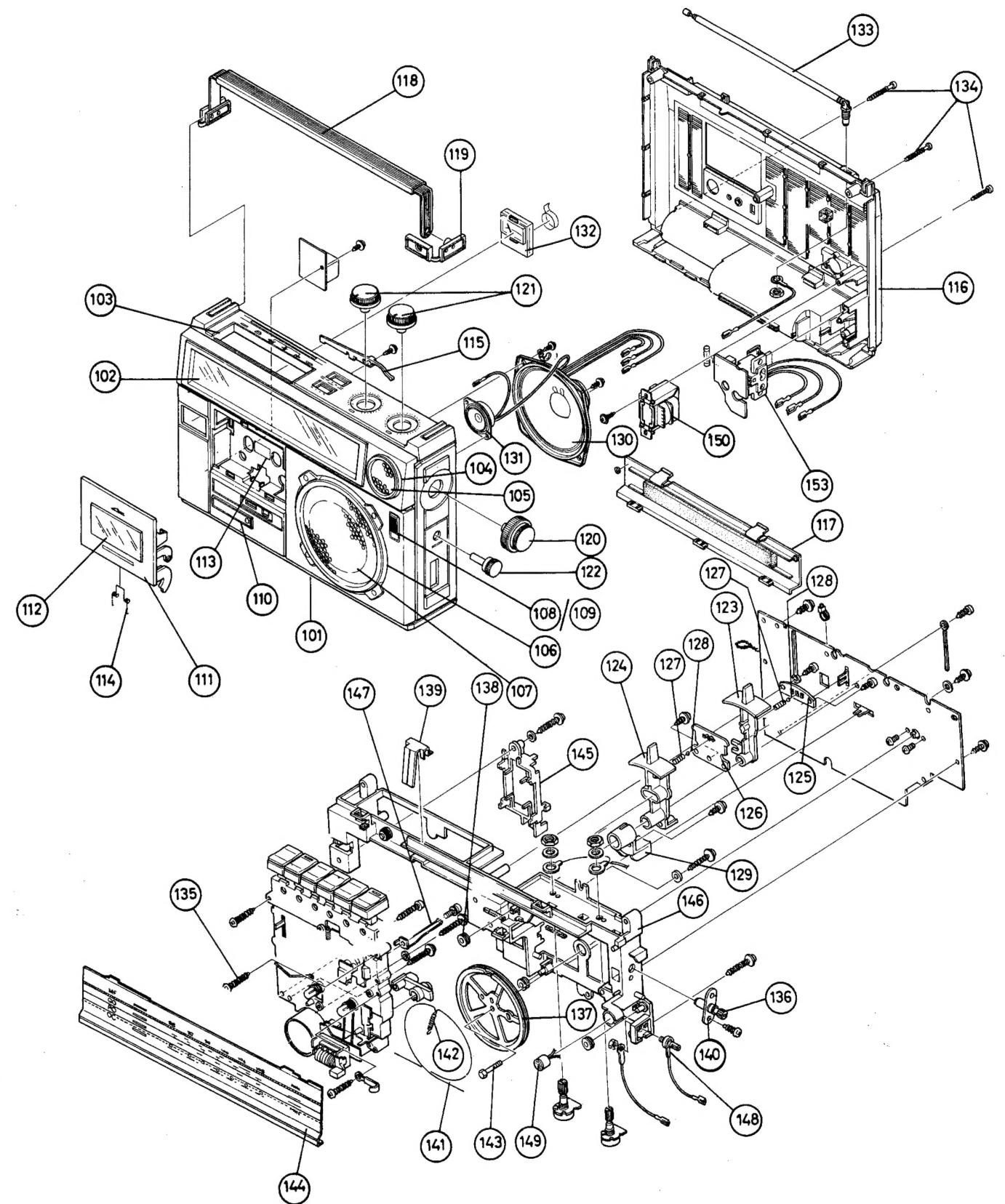
D 104	D 106	D 302	D 303	D 304	D 305	D 306	D 307	D 308
1 S 2473	1 S 2473	1 S 2473	1 S 188 FM-1	1 S 188 FM-1	1 S 2473	1 S 2473	YZ 047 A	1 S 2473



Explosionszeichnung Casse  
Disegno p



Explosionszeichnung Cassettenlaufwerk – Exploded diagram mechanism –  
Disegno posizione movimento cassetto



Explosionszeichnung Gehäuse – Exploded diagram cabinet –  
Disegno posizione mobile